

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00177

Серия ВУ № **0067402**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Гроекс»; место нахождения: улица 3-я Щорса, 9, офис 501, 220089, город Минск, Республика Беларусь, аттестат аккредитации ВУ/112 136.01 от 27.06.2022, телефон: +375 29 7656563; адрес электронной почты: info@gro-ex.com

ЗАЯВИТЕЛЬ Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА», сведения о регистрации: свидетельство о государственной регистрации коммерческой организации № 100270876; место нахождения: улица Гурского, дом 30, 220015, город Минск, Республика Беларусь, телефон: +375 17 3589623, электронная почта: marketing@belgastehnika.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА», место нахождения: улица Гурского, дом 30, 220015, город Минск, Республика Беларусь

ПРОДУКЦИЯ Преобразователь полупроводниковый ПП-1 в соответствии с приложением 1 на бланке ВУ 0046842, ТУ ВУ 100270876.128-2006 «Преобразователь полупроводниковый ПП-1», серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 90 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний от 03.02.2026 № 22/26 испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210A97); акта о результатах анализа состояния производства от 04.02.2026 № 4/26 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Гроекс» (аттестат аккредитации ВУ/112 136.01), подписанного экспертом-аудитором Макаревичем Юрием Ивановичем.
Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Обозначение и наименование примененных стандартов: ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

Срок службы – 18 месяцев.

Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию с 12.2025 (даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших испытания).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.02.2026 ПО 05.02.2031 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П. Чижикова Эргена Будаевна
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

(подпись)

Макаревич Юрий Иванович
(Ф.И.О.)



к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00177

Назначение и область применения

Преобразователь полупроводниковый ПП-1 (в дальнейшем – преобразователь) предназначен для преобразования содержания метана в воздухе в электрическое сопротивление чувствительного элемента.

Преобразователь является Ex-компонентом и не предназначен для отдельного использования.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и требованиями технических нормативных правовых актов, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

Преобразователь предназначен для работы в диапазоне температур от минус 10 °С до плюс 50 °С.

Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Основные технические характеристики: маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) – Ex db IIB Gb U; степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) – IP50; напряжение на преобразователе в воздухе – $1,30 \pm 0,13$ В; стабилизированный ток через преобразователь – $0,12 \pm 0,01$ А.

Конструктивно преобразователь состоит из чувствительного элемента, который заключен во взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из пористого газопроницаемого колпачка, изготовленного из спеченного титанового порошка, и вклеенной в него основы из пресс-материала АГ-4С с штекерными тоководами.

Взрывозащищенность преобразователя полупроводникового ПП-1 с маркировкой взрывозащиты Ex db IIB Gb U обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Маркировка

Маркировка преобразователя содержит: фирменный знак изготовителя; условное обозначение преобразователя; дату изготовления и порядковый номер (по системе нумерации изготовителя); номер сертификата соответствия; маркировку взрывозащиты; изображение специального знака взрывобезопасности – Ex; единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза – ЕАЭС; диапазон температуры окружающей среды.

Перечень ограничений

- взрывонепроницаемая оболочка преобразователя должна быть защищена от внешних механических воздействий при помощи защитных устройств, выдерживающих испытания на ударостойкость согласно ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017);

- запрещается эксплуатация датчика при нарушении целостности оболочки (колпачка или основы).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Чимирова Эргена Будаевна
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

(подпись)

Макарович Юрий Иванович
(Ф.И.О.)